

МЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

Одной из актуальных проблем здравоохранения является забота о зрении населения. Сложившаяся в России система раннего выявления и коррекции нарушений зрения предполагает осуществление комплекса медицинских процедур и мероприятий в учреждениях первичной медицинской помощи — в амбулаторно-поликлинических отделениях стационаров, в поликлиниках, медико-санитарных частях, оптических салонах. Медицинским работником первого контакта в этих учреждениях является медицинский оптик.

В Частном профессиональном образовательном учреждении «Северо-Кавказский колледж инновационных технологий» в 2016 году открыта специальность «Медицинская оптика», единственная на территории Ставропольского края, СКФО и ЮФО (специальность Медицинская оптика» реализуется только в г. Санкт-Петербург и г. Москва). Лицензия на право ведения образовательной деятельности: 4272 от 21 октября 2015 г.

Сфера деятельности выпускников: вся технологическая цепочка по обеспечению населения средствами коррекции зрения (диагностика рефракции, изготовление и последующая реализация средств коррекции зрения). В рамках курса студенты изучают теоретические основы расчета оптических систем, клинической офтальмологии и офтальмологической диагностики, анатомию и физиологию человека, современные технологии проектирования и изготовления очковых и контактных линз, очков, оправ, учатся работать с самым современным производственным и офтальмодиагностическим оборудованием, получают знания в области маркетинга оптического салона и коммуникаций с потребителями средств коррекции зрения. В рамках программы углубленной подготовки студенты дополнительно знакомятся с основами латинского языка, фармакотерапией в офтальмологии и управлением персоналом, изучают модули, связанные с подбором средств коррекции зрения, глазными болезнями и их диагностикой. Это дает возможность формировать мотивацию к обучению, становлению профессионалами, ведь своевременное самоопределение и объективация себя как субъекта – залог успешного развития.

Понятие. Оптометрия – медицинская специальность, имеющая отношение к глазам и связанным с ними системами, таким как зрение, зрительные системы и зрительное восприятие человека.

Как и для большинства медицинских специальностей, образование, сертификация и практика оптометрии регулируются во многих странах. Чтобы осуществлять медицинское наблюдение глаз и зрения, оптометристы и связанные с ними организации взаимодействуют с правительственными учреждениями, другими медицинскими специалистами и обществом. Оптометрия – одна из двух специальностей, связанных с медицинским наблюдением глаз, наряду с офтальмологией, являющейся отраслью медицины.

История оптометрии связана с развитием:

- науки о зрении соответствующие области медицины, микробиологии, неврологии, физиологии, психологии и т.д.);
- оптики, оптических устройств;
- оптических инструментов, техники получения и обработки изображений;
- других профессий, связанных с заботой о здоровье.

Термин «оптометрист» был предложен Ландольтом в 1886 г. в значении «сборщик очков». Перед этим в XIX столетии произошло разделение между «изготавливающими» и «рефракционными» оптиками. Последние позднее стали называться оптометристами.

Первая школа оптометрии была основана в конце XIX века в США в 1940-е гг. начали учить подбирать контактные линзы.

Специальность «Медицинская оптика» появилась в России только в 1972 году, но за тот небольшой по меркам среднего профессионального образования срок, прошедший с момента её появления в нашей стране, уже успела стать одной из наиболее востребованных специальностей современного рынка труда.

Оптометрия официально признана:

- в Северной Америке (Канада и США);
- в Латинской Америке и некоторых Карибских странах;
- в большинстве англоязычных стран, включая Великобританию, Ирландию и Австралию;
- в Европе, включая Испанию, Германию и Францию;
- в Азии, включая Малайзию, Китай, Гонконг, Тайланд и Тайвань;
- на Ближнем Востоке, включая Саудовскую Аравию, Иран и Израиль;
- в России.

Великобритания. В Великобритании оптометристам нужно отучиться 4 года в университете и получить степень бакалавра, затем в течение как минимум однолетнего дорегистрационного периода, пройти контрольную практику под наблюдением опытного квалифицированного руководителя практики.

США. Американские оптометристы проходят 4-летнюю программу и получают степень доктора оптометрии. Обучение включает 4 года обучения, сосредоточенного на глазах, зрении и некоторых соматических заболеваниях. В дополнение к курсам профессиональной специализации от оптометристов требуется пройти медицинские курсы, сосредоточенные на том, как общее медицинское состояние пациента влияет на глаза.

Аргентина. В Аргентине оптометристы обязаны регистрироваться в местном Министерстве общественной информации, но лицензирование не обязательно. Любой бакалавр может зарегистрироваться в качестве оптометриста, сдав письменный экзамен. Плата за экзамен устанавливается правительством провинции и в разных провинциях разная.

Европа. В настоящее время оптометрическое образование и лицензирование отличается в разных частях Европы. Например, в Германии оптометрические задачи выполняются офтальмологами и профессионально обученными и сертифицированными оптиками. Во Франции нет регулирующих структур, и оптометристы иногда обучаются в частных офтальмологических службах.

С тех пор, как образовался Европейский Союз, «существует серьезное движение, возглавляемое Ассоциацией европейских школ и колледжей оптометрии (АЕШКО), ставящее целью унифицировать профессию, разработав общеевропейский экзамен по оптометрии», а также стандартизированную практику и образовательные рекомендации внутри стран Евросоюза.

Ирландия. Профессия оптометрии представлена на протяжении более ста лет Ассоциацией оптометристов Ирландии (АОИ). В Ирландии оптометрист обязан пройти четырехлетнее обучение, после чего ему присваивается степень оптометрии в департаменте оптометрии Школы физики Дублинского технологического института. Получив диплом, оптометрист должен сдать Профессиональный квалификационный экзамен, чтобы получить регистрацию в Палате оптиков. Чтобы практиковать в Ирландской республике, оптометристы должны зарегистрироваться в Палате.

В России специальность оптика-оптометриста реализуется только в:

- Московской школе медицинской оптики Колледж предпринимательства №1;
- Санкт-Петербургском Медико-техническом колледже федерального медико-биологического агентства;

- Частном профессиональном образовательном учреждении «Северо-Кавказский колледж инновационных технологий» (Пятигорск, ул. Московская, 86).

По данным карьерного сайта CareerCast.com, профессия оптометриста попала в первую десятку лучших профессий, заняв 8-ю строчку. Профессия оптика стала 22-й в списке.

В связи с активным использованием информационных технологий проблемы с глазами стали одними из самых насущных. Что в свою очередь повлияло на спрос в специалистах по медицинской оптике.

Медицинская оптика – специальность для тех, кто хочет помогать людям, видеть мир лучше. При обучении по данной специальности по базовым программам углубленной подготовки придется учиться на очной форме обучения – 3 года 10 месяцев (на базе 11 классов), 4 года 10 месяцев (на базе 9 классов). На заочной форме обучения на один год больше.

После завершения обучения молодой специалист получит квалификацию Медицинский оптик-оптомерист. С этой квалификацией выпускник сможет претендовать на работу по профессиям:

- мастер-оптик;
- медицинский оптик-оптометрист;
- оптик-консультант;
- продавец оптики;
- сборщик очков.

За время учебы **студенты овладевают всем набором навыков** необходимых для решения профессиональных задач. Выпускники колледжа по специальности медицинская оптика смогут:

- выполнять работы по подбору линз и оправ;
- оформлять рецепты на оптические приборы;
- обрабатывать поверхности линз очков;
- изготавливать средства коррекции зрения и т.д.

Кроме этого при обучении по углубленной программе выпускники получают навыки работы по управлению коллективами.

Все знания, полученные в рамках теоретических знаний студенты могут закрепить в рамках практической деятельности. Обучения по специальности Медицинская оптика предполагает участие в учебной и производственной практике. **Практику** студенты могут проходить на профильных предприятиях:

- поликлиники;
- офтальмологические клиники;
- аптеки;
- салоны оптики.

В рамках курса студенты изучают теоретические основы расчета оптических систем, клинической офтальмологии и офтальмологической диагностики, анатомию и физиологию человека, современные технологии проектирования и изготовления очковых и контактных линз, очков, учатся работать с самым современным производственным и офтальмодиагностическим оборудованием, получают знания в области маркетинга оптического салона и коммуникаций с потребителями средств коррекции зрения.

В рамках программы углубленной подготовки студенты дополнительно знакомятся с основами латинского языка, фармакотерапией в офтальмологии и управлением персоналом, изучают модули, связанные с подбором средств коррекции зрения, глазными болезнями и их диагностикой.

При обучении по специальности «Медицинская оптика» реализуется практикоориентированная (дуальная) модель подготовки высококвалифицированных кадров для оптической отрасли.

Функции медицинского оптика-оптометра.

1. Диагностика признаков заболеваний органа зрения.
2. Оказание неотложной медицинской помощи при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения.

Должностные обязанности медицинского оптика-оптометра.

Медицинский оптик-оптометр выполняет следующие обязанности:

1. Осуществляет исследование функций зрения пациентов с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры: проводит проверку остроты зрения, периметрию, рефрактометрию, офтальмометрию, биомикроскопию, тонометрию; исследует бинокулярное зрение, определяет вид и степень аметропии, наличие астигматизма.
2. Диагностирует основные признаки заболеваний органа зрения.
3. Подбирает средства коррекции зрения, дает индивидуальные рекомендации по уходу за ними.
4. Оказывает неотложную медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения (в т.ч. удаление инородных тел с поверхности конъюнктивы глаза).
5. Ведет прием пациентов в кабинете доврачебного приема.

Выпускники колледжа смогут работать:

- в оптических салонах на всех должностях: сборщиком очков, продавцом оптики, оптометром, администратором;
- в медицинских центрах и поликлиниках оптометристами;
- в компаниях – производителях средств коррекции зрения торговыми представителями и медицинскими консультантами;
- в оптовых компаниях медицинскими консультантами и торговыми представителями.

А самое главное - смогут открывать свою оптику и работать самостоятельно!

НАШИ КОМПАЬОНЫ:



*На фото: Мищенко Галина Николаевна –
Генеральный директор ООО «БМГ» (Галерея Оптики «ОпАрт»)– член Координационного Совета
Оптической Ассоциации, действующий эксперт движения WorldSkills*

ООО «БМГ» (Галерея Оптики «ОпАрт») работает на оптическом рынке 24 года. Является учредителем Оптической Ассоциации.

ООО «БМГ» сотрудничает с Московской Школой Медицинской Оптики уже 8 лет. На нашей базе обучаются специалисты оптической отрасли. Преподаватели ООО «БМГ»:

- врачи высшей квалификации, оптометристы, мастера по изготовлению очков имеют практический опыт работы в Оптике от 15 до 20 лет;
- представители ведущей компании производителей контактных линз «Джонсон и Джонсон»;
- представители японской компании «Такубоматик», производителя производственного оборудования;
- представители компании «Цейс» Германия, производителя очковых линз;
- представители компании «Оптик-Маркет» г. Москва. Руководитель компании занимается разработкой дизайна оправ для европейских производителей;
- представители единственной фабрики в России по изготовлению оправ из г. Владимира «Оптикдизайн».